Ficha
15

# Aplicamos nuestros aprendizajes

**Propósito:** Establecemos relaciones entre datos y las transformamos a expresiones numéricas que incluyen el interés simple y compuesto. Así también, seleccionamos y empleamos estrategias de cálculo y procedimientos diversos, para determinar tasas de interés; además, simplificamos procesos usando las propiedades de los números y las operaciones.

## Elegimos el préstamo más conveniente

Luzmila desea comprarse un auto valorizado en S/35 000, para lo cual solicitará un préstamo que devolverá al cabo de cuatro años. Para ese plazo, recibe las siguientes ofertas:

Entidad financiera A: 1,5 % de tasa de interés simple trimestral.

Entidad financiera B: 6 % de tasa de interés compuesto anual.

Entidad financiera C: 3 % de tasa de interés compuesto capitalizable trimestralmente.

Sobre esto, Luzmila debe tomar una decisión, de modo que, al término de dicho plazo, pague la menor cantidad de dinero posible.

1. ¿En cuál de las tres entidades le convendría solicitar el préstamo?
2. ¿Cuánto de interés tendría que pagar Luzmila por el préstamo que reciba?

## Comprendemos el problema

**1.** ¿Qué pide calcular la situación significativa?

**2.** ¿Qué datos encuentras en la situación significativa?

**3.** ¿Qué caracteriza al interés simple?

**4.** ¿Qué caracteriza al interés compuesto?

**5.** Explica brevemente el significado de la frase "capitalización trimestral".

## Diseñamos o seleccionamos una estrategia o plan

**1.** Describe el procedimiento que realizarías para dar respuesta a las preguntas de la situación significativa.

## *Ejecutamos la estrategia o plan*

**1.** Calcula el interés simple que cobra la entidad financiera A.

**2.** Determina el interés compuesto a pagar en la entidad financiera B.

**3.** ¿Cuánto es el interés compuesto que cobra la entidad financiera C?

**4.** Compara los intereses hallados. Luego, responde las dos preguntas de la situación significativa.

## *Reflexionamos sobre el desarrollo*

**1.** ¿Es suficiente la tasa de interés anual para tomar la decisión de escoger la entidad en la que Luzmila solicitará el préstamo?

**2.** ¿Es lo mismo interés simple que interés compuesto?